CTR07

Manuel d’utilisation

Nr. parution : Rev. 04 250711

Logiciel version 3.12

UTEK srl. Via provinciale, 30 | 23030 Mazzo di Valtellina (So)
Tel. + 39 0342 862031 | Fax+ 30 0342 862029
www.utek.eu | utek@utek.it

Table de matières

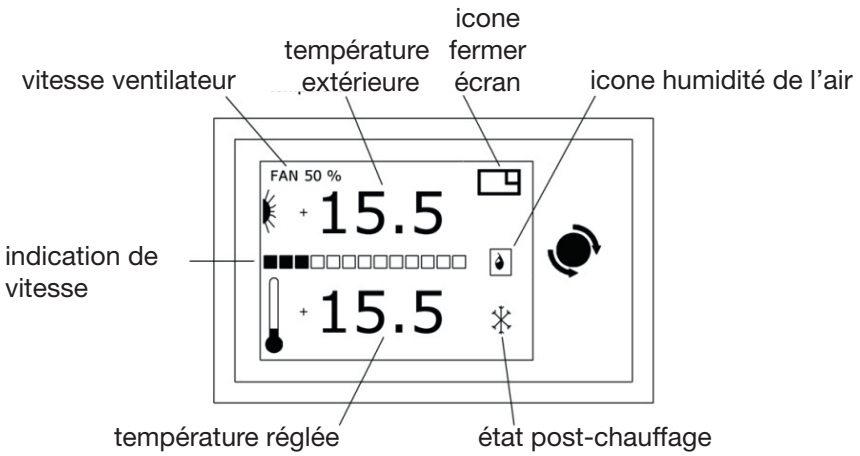
Introduction
Affichage simplifié
Affichage synoptique
Vitesse de ventilateur
Fonction booster
Post-chauffage
Menu de sélection
Mode de sélection
Programmation hebdomadaire
Configuration de l’horloge
Alarmes
Paramètres d’utilisation
Configuration de l’installation
Installation
Conditions de garantie

Introduction

Ce panneau de commande est développé pour régler les unités de traitement d'air de manière la plus simple. L'utilisateur active les fonctions pour le traitement d'air au moyen d'un bouton et un affichage graphique avec les écrans nécessaires. En tournant au bouton, les valeurs peuvent être modifiées et le menu peut être parcouru, tandis qu'en appuyant sur le bouton , les modifications ou sélections peuvent être confirmées. L'icone pour fermer la fenêtre est toujours affiché dans le coin supérieur droit de l'écran.

AFFICHAGE SIMPLIFIE

L'affichage simplifié permet un affichage de base du mode de fonctionnement de l'installation, avec de grands symboles et caractères pour une bonne visibilité. En cas d'installation de plusieurs unités : uniquement l'état de la première unité est indiqué, mais une indication d'alarme apparaîtra s'il y un problème avec une des unités. L'utilisateur a toujours accès à l'écran simplifié à partir de n'importe quel écran en appuyant simplement sur le bouton durant 5 secondes. L'écran est aussi accessible en appuyant sur "simplifié" (Simplified)" dans le menu de sélection.



Modifier la vitesse du ventilateur

Tournez au bouton dans le sens des aiguilles pour augmenter la vitesse et dans le contresens des aiguilles pour diminuer la vitesse. Si la **Minuterie** (Timer) est sélectionnée, la vitesse est automatiquement sélectionnée en fonction du programme hebdomadaire, et si **Auto** est sélectionné, la vitesse est automatiquement sélectionnée en fonction de la qualité de l'air du ventilateur d'extraction et du profil de confort programmé.

Modifier le réglage de la température

Cette fonction est seulement disponible si l'unité est équipée d'un post-chauffage et sert à régler la température désirée dans la pièce. Tournez au bouton dans le sens des aiguilles pour augmenter la température et dans le contresens des aiguilles pour diminuer la température.

Activer les signaux d'alarme

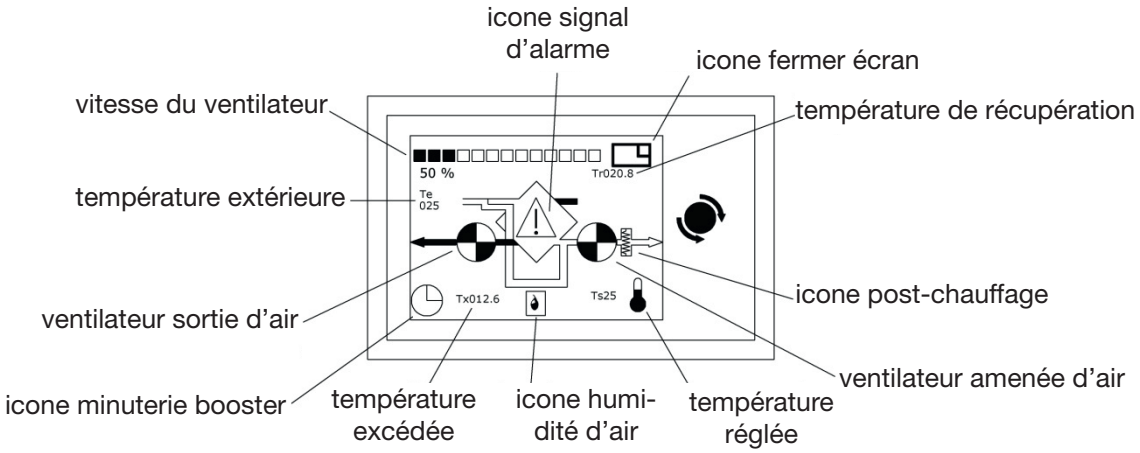
Si les alarmes sont activées, un icone et un texte clignotant apparaissent. Le texte indiquera que les filtres sont encrassés ou recommandera une intervention en cas de problèmes plus sérieux.

Passer à l'écran synoptique

Appuyez sur le bouton durant 5 sec pour passer à la fenêtre synoptique.

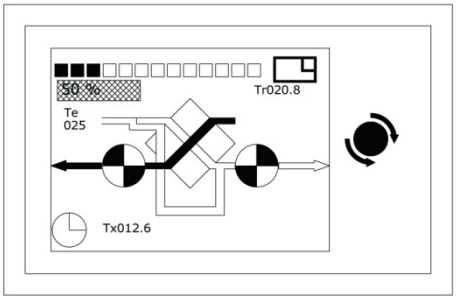
Affichage synoptique

L'affichage synoptique permet un affichage détaillé du mode de fonctionnement de l'unité. A partir de cet écran, toutes les fonctions disponibles sont activées.
Appuyez sur le bouton durant 5 sec pour passer de l'écran simplifié à l'écran synoptique. Fermez tous les écrans pour passer à l'écran synoptique à partir de n'importe quel écran.
En cas d'installation de plusieurs unités : seulement l'état de la première unité est indiqué, mais une indication d'alarme apparaitra s'il y a un problème avec une des unités.



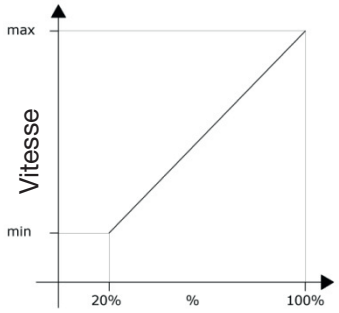
Réglage de la vitesse du ventilateur

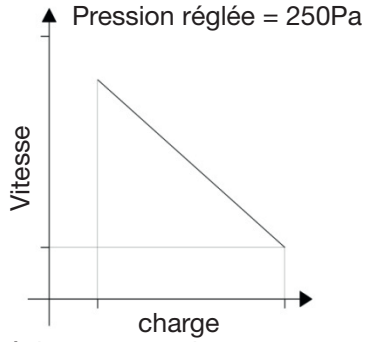
Sélectionnez la case dans le coin gauche supérieur de l'écran synoptique (tournez au bouton dans le sens des aiguilles ou dans le contresens des aiguilles pour modifier la case de sélection) et confirmez la sélection en appuyant sur le bouton.



Les sélections suivantes sont possibles :

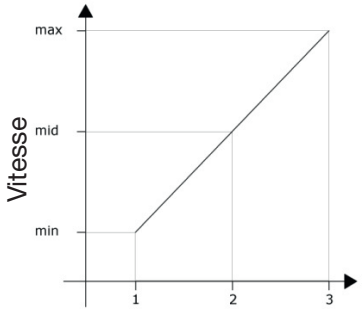
-off: si cette option est sélectionnée, les ventilateurs sont à l'arrêt. Veillez tout-de-même à ce que l'unité soit alimentée. Tournez au bouton dans le contresens des aiguilles pour atteindre ces valeurs. Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix.
-xxx%: Si l'unité est équipée de ventilateurs avec adaptation de vitesse sans étapes (CAV ou VAV),un pourcentage de la valeur est réglé entre la valeur minimale (réglage d'usine) et 100 pourcent de la vitesse disponible ; tournez au bouton dans le sens des aiguilles pour augmenter la vitesse et dans le contresens des aiguilles pour diminuer la vitesse. Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix. La modification de vitesse peut avoir lieu en étapes de 5 pourcent ou 1 pourcent (réglage usine). La valeur de la pression désirée (niveau constant) derrière le ventilateur peut être réglée pour les unités avec COP. La valeur sera exprimée en pourcentage de la valeur totale.





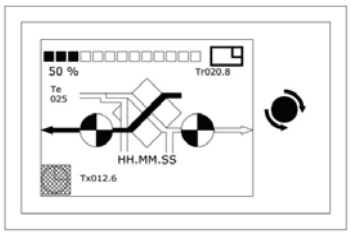
Exemple de réglage automatique avec pression constante

1, 2 ou 3: si l'unité est équipée de ventilateurs à 3 vitesses, chaque vitesse disponible peut être sélectionnée : vitesse 1, vitesse 2 ou vitesse 3 ; tournez au bouton dans le sens des aiguilles pour augmenter la vitesse ou dans le contresens des aiguilles pour diminuer la vitesse. Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix.



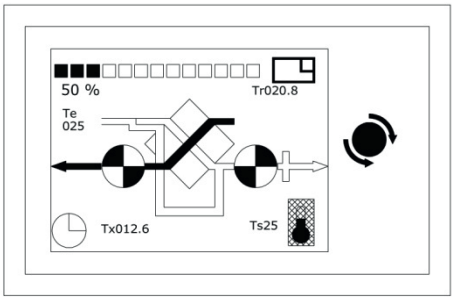
- **Minuterie (Timer) :** si cette option est sélectionnée, la vitesse de ventilateur est réglée en fonction des réglages du programme hebdomadaire (voir menu Programme). Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix.
- **Auto:** ce mode est seulement disponible en cas d'une sonde (CO2, CO2-VOC ou humidité relative RV) pour mesurer la vitesse du ventilateur. Le mode auto est compatible avec le mode minuterie (voir menu Programme). Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix.

Fonction booster
La fonction booster peut être sélectionnée en sélectionnant l'icone dans le coin inférieur gauche.

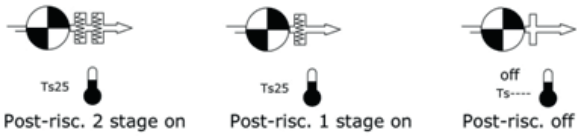


Grâce à cette fonction, un intervalle de temps (d'une minute à 4 heures) est sélectionné durant lequel l'unité tourne à sa vitesse maximale. La fonction booster détourne toute autre régulation de la vitesse du ventilateur. Après avoir sélectionné la fonction, un chronomètre digital (heures, minutes, secondes) qui est préréglé à 5 minutes sera affiché. Cette valeur peut être modifiée en tournant au bouton dans le sens des aiguilles pour augmenter le temps du booster ou dans le contresens des aiguilles pour le diminuer. Appuyez sur le bouton pour arrêter la fonction après avoir sélectionné le temps désiré ; l'affichage indique le temps restant jusqu'à la fin de la procédure ; si la valeur 00:00:00 est atteinte, la vitesse sera la même que celle du mode sélectionné au paravent. Si la procédure doit être interrompue, répétez la sélection booster avec réglage de 0 minutes.

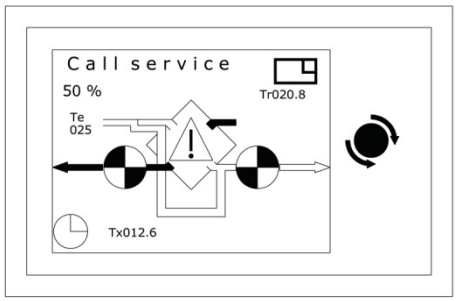
Modifier les réglages de température
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'icone Température soit sélectionné, qui apparaîtra sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton – le réglage de la température commence à clignoter.
- Tournez au bouton pour modifier le réglage de la température.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix. La température réglée arrête de clignoter.
- Si off est sélectionné, le post-chauffage n'est pas activé.



Icone température



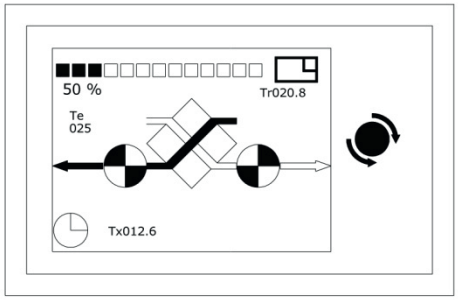
Alarmes
En cas d'alarme, un icone et texte apparaissent ; et l'alarme est aussi signalée au moyen d'une lampe LED rouge clignotante. Le texte peut indiquer que le filtre est encrassé (dirty filters) ou suggérer qu'une intervention est nécessaire (Call service) en cas de problèmes plus sérieux.



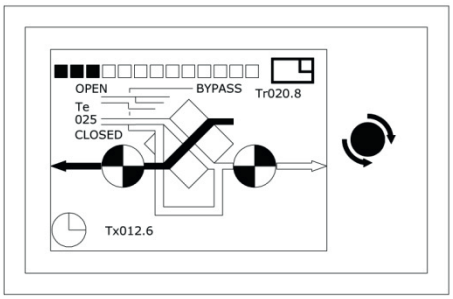
En cas de problèmes de lecture de la sonde de température, la valeur correspondante ne sera pas affichée à l'écran. Cette action sera seulement empêchée en cas de problèmes avec la sonde de température de la sortie d'air (Tx).

Affichage de l'état du système
L'écran synoptique affiche aussi la configuration de l'unité de récupération de chaleur et le mode de fonctionnement. Mise à part des fonctions décrites ci-dessus, voir aussi :

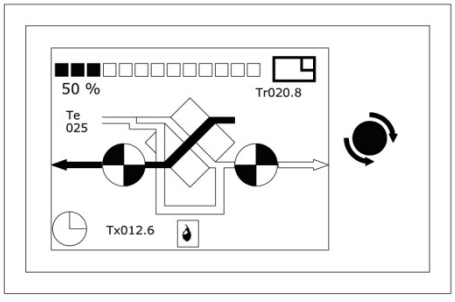
- **Valeur de la température enregistrée par chaque sonde.**



- **Unité sans bypass**

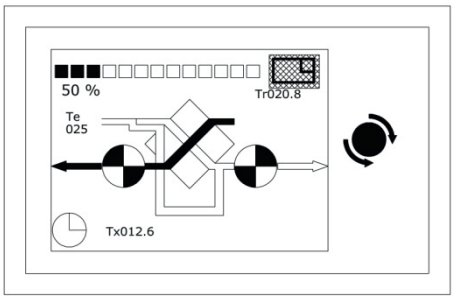


- **Unité avec bypass : l'état du bypass est affiché au moyen d'une représentation graphique.**



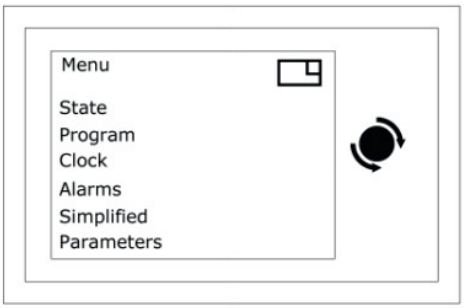
- **Unité avec hygrostat : le dépassement de la valeur limite réglée est affiché.**

Modifier écran
Les autres écrans sont accessibles au moyen de l'icône "fermer écran" (close window) (dans le coin supérieur de l'écran) :
- Tournez au bouton dans le sens des aiguilles jusqu'à ce que l'icone soit sélectionné : l'icone sera illuminé sur un arrière-fond foncé ;
- Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix : ainsi il y aura accès à l'écran suivant.



MENU DE SELECTION
Les infos détaillées du système sont accessibles en sélectionnant les éléments dans le menu. L'écran menu est accessible à partir de l'écran synoptique en suivant la procédure "modifier écran" (change window).

Menu

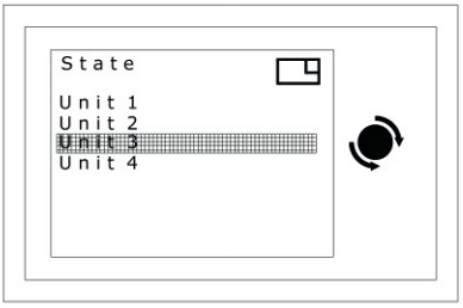


Les fonctions suivantes sont accessibles à partir de l'écran menu :
Etat (State) ;
Programme (Program) ;
Horloge (Clock) ;
Alarmes (Alarms) ;
Simplifié (Simplified) ;
Installateur (Installer) ;
Usine (Factory) (mot de passe protégé, uniquement accessible à partir de l'usine).

Sélection d'un élément du menu
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'élément désiré soit sélectionné, qui sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le chiffre pour confirmer votre choix: le nouvel écran est affiché.

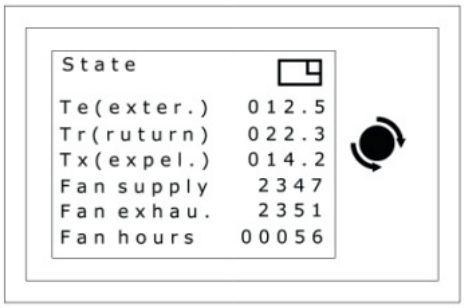
Retour à l'écran synoptique
L'écran synoptique est accessible à partir de l'écran Menu en suivant la procédure "modifier écran".

MODE DE FONCTIONNEMENT
Si la commande est utilisée pour plusieurs unités (mode master – slave), un écran est affiché dans le menu avec la liste d'unités disponibles (max. 8):
Unité 1
Unité 2
…
Unité 8
L'unité dont il faut régler l'état doit être sélectionnée : tournez au bouton jusqu'à ce que l'unité désirée soit sélectionnée ; appuyez ensuite sur le bouton.



Si la commande est configurée pour une seule unité, l'état de l'unité est directement indiqué grâce à l'affichage des valeurs des paramètres de l'unité.

Menu / status



Te (external) : température de l'entrée de l'air extérieur
Tr (return) : température de l'air de retour
Tx (expelled) : température de la sortie d'air

Antigel (anti-frost) : état de la fonction "antigel" (ON-OFF). La fonction antigel est automatiquement activée si la température mesurée par la sonde Tx est inférieure à 1°C et est désactivée si la température dépasse 3°C. La fonction antigel est réglée en modifiant la vitesse du ventilateur, le ventilateur d'amenée d'air sera en arrêt et le ventilateur de retour sera forcé de fonctionner à sa vitesse maximale jusqu'à ce que 3°C soit atteints. Ceci afin d'éviter la formation de glace dans l'échangeur.

Ventilateur (amenée d'air) Fan (supply) : vitesse du ventilateur de l'amenée d'air, cette valeur est exprimée comme suit :
- Tours par minute (TPM) en cas de ventilateurs avec un signal tachymétrique.
- Pourcentage, en cas de ventilateurs avec vitesse variable sans signal tachymétrique (Off si le ventilateur est éteint).
- Off, 1, 2 ou 3 pour les ventilateurs à 3 vitesses.

Ventilateur (sortie d'air) (Fan (exhaust)): vitesse de ventilateur de sortie d'air, voir plus haut.

Heures ventilateur (Fan hours) : heures de fonctionnement de l'unité.

Bypass: est uniquement activé si le bypass est configuré : Bypass ouvert (On) ou fermé (Off).

Chauffage 1 (Heat) On-Off: La première phase du post-chauffage est en marche ou en arrêt.

Chauffage 2 (Heat) On-Off: La deuxième phase du post-chauffage est en marche ou en arrêt.

CO2/VOC ppm
Quantité d'air (des valeurs sous 700 ppm indiquent que l'air est propre, des valeurs qui atteignent 2000 ppm indiquent que l'air est vicié).

Humidité% (Humidity%): En cas d'une sonde d'humidité : indique la valeur en pourcentage de l'humidité relative comme mesurée par la sonde : elle peut afficher des valeurs de 0 à 100.

Auto est.%: En cas de configuration de l'entrée digitale par un "signal externe" 0-10V : affiche la valeur en pourcentage comme indiqué par le système externe. Elle peut afficher des valeurs de 0 à 100.

Commande (remote): En cas de configuration de l'entrée digitale par "commande". S'il se trouve en "on", la vitesse du ventilateur est égale à la vitesse réglée sur le panneau de commande. S'il se trouve en "off", le système forcera les ventilateurs à l'arrêt.

PIR: En cas de configuration de l'entrée digitale par "PIR" (usine). Il indique la vitesse des ventilateurs si la fonction PIR est activée. Il peut afficher des valeurs max. ou min.

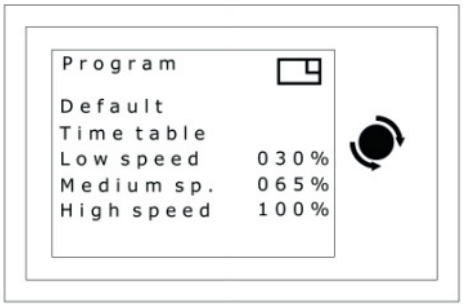
Eté (summer): En cas de configuration de l'entrée digitale par "été" (usine). Si l'entré digitale est configurée par ce mode, le changement de saison aura automatiquement lieu. Il peut afficher les valeurs "yes" ou "no".

Humidité (Humidity): En cas de configuration de l'entrée digitale par "humidité" (usine) et un hygrostat. Ce mode indique si la limite d'humidité est excédée par "yes" ou "no".

Antigel (W. nofrost) : Ce mode est activé si le post-chauffage est réglé au moyen du circuit d'eau et indique si le mode "no-frost" est activé en cas de configuration par "no-frost" (usine). Si l'entrée digitale est configurée par ce mode, il faut installer un thermostat (NC) qui est réglé à 3°C pour mesurer la température du circuit d'eau.

Retour à l'écran principal :
L'écran principal est accessible au moyen de l'icone fermer (close) :
- Tournez le bouton pour sélectionner l'icone : les lettres seront illuminées sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection : l'écran menu apparaîtra.

PROGRAMMATION HEBDOMADAIRE
Le menu Programme règle la vitesse du ventilateur (à 3 niveaux) et le passage on/off du post-chauffage (si disponible) chaque jour de la semaine spécifiquement pour chaque période (de 1 à 8 périodes à déterminer par l'utilisateur avec des intervalles de 30 minutes au minimum). Pour accès aux fonctions de programmation, tournez le bouton jusqu'à ce que l'élément désiré commence à clignoter.



Par défaut (default) :
Si cet élément est sélectionné, les valeurs préréglées sont soumises à des paramètres.

Horaire (Time table):

De lundi à vendredi :

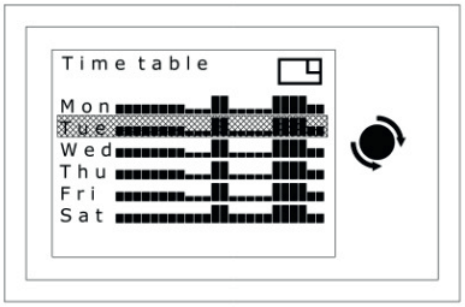
1. 00:00 a.m. -> 06:30 a.m. vitesse médium, post-chauffage OFF ;
2. 06:30 a.m. -> 08:00 a.m. vitesse médium, post-chauffage ON ;
3. 08:00 a.m. -> 11:30 a.m. vitesse basse, post-chauffage ON;
4. 11:30 a.m. -> 01:00 p.m. vitesse haute, post-chauffage ON ;
5. 01:00 p.m. -> 06:00 p.m. vitesse basse, post-chauffage ON ;
6. 06:00 p.m. -> 10:00 p.m. vitesse haute, post-chauffage ON ;
7. 10:00 p.m. -> 00:00 a.m. vitesse médium, post-chauffage OFF ;
8. --:-- -> --:-- vitesse --, post-chauffage --.

Samedi et dimanche :

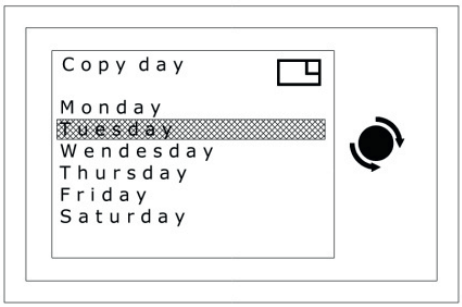
1. 00:00 a.m. -> 07:30 a.m. vitesse médium, post-chauffage OFF ;
2. 07:30 a.m. -> 08:00 a.m. vitesse médium, post-chauffage ON ;
3. 08:00 a.m. -> 11:30 a.m. vitesse médium, post-chauffage ON ;
4. 11:30 a.m. -> 01:00 p.m. vitesse haute, post-chauffage ON ;
5. 01:00 p.m. -> 06:00 p.m. vitesse médium, post-chauffage ON ;
6. 06:00 p.m. -> 10:00 p.m. vitesse haute, post-chauffage ON ;
7. 10:00 p.m. -> 00:00 a.m. vitesse médium, post-chauffage OFF ;
8. --:-- -> --:-- vitesse --, post-chauffage --.

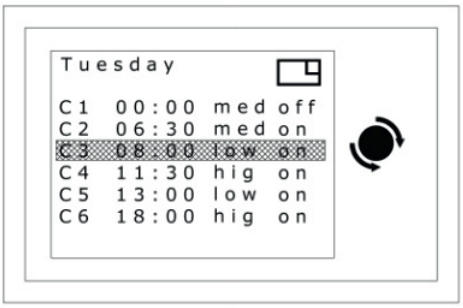
Vitesse basse : off
Vitesse médium : 030% (en cas de ventilateurs à vitesse variable) – 1 (en cas de ventilateurs à 3 vitesses) – auto (en cas de sonde CO2 ou RV).
Vitesse haute : 065% (en cas de ventilateurs à vitesse variable) – 2 (en cas de ventilateurs à 3 vitesses) – auto (en cas de sonde CO2 ou RV).

Horaire (Time table)
Si l'élément Horaire est sélectionné, l'affichage synoptique de chaque jour sera divisé en 24 heures.

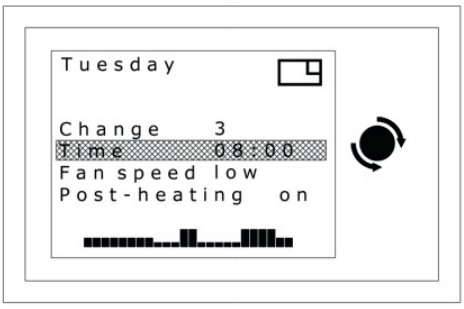


Sélectionnez un jour pour modifier les réglages. Après sélection du jour, la liste des huit périodes possibles sera affichée (C1 -> C8).





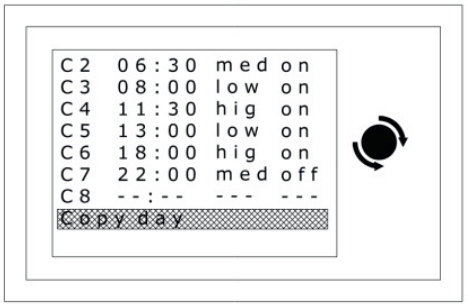
Sélectionnez une période spécifique pour modifier le contenu.



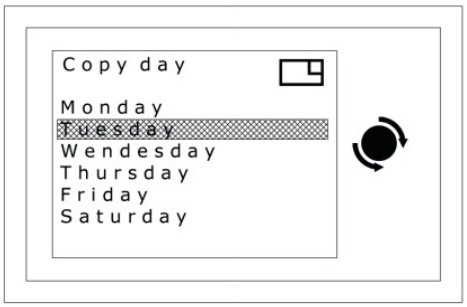
Le jour correspondant est affiché dans le coin supérieur gauche, tandis que le graphique d'été de l'horaire est affiché dans la partie inférieure; les autres lignes de l'écran sont comme suit :
Modification 1 (change 1) : Si cette ligne est sélectionnée, il est possible de passer à une autre période (1 ->8) à partir de la période modifiée sans devoir passer à l'écran précédent.

Temps 00:00 : Le temps de démarrage de la période actuelle est réglé, ce paramètre ne peut pas adopter des valeurs inférieures à celle au début de la période précédente (avec des intervalles de 30 minutes).
Vitesse de ventilateur basse (fan speed low) : La vitesse du ventilateur peut adopter les valeurs basse (low), médium en haute (high).
Post-chauffage on (post-heating on) : Si l'unité est installée dans un système avec post-chauffage, ce post-chauffage peut être activé (on) ou non (off).

Pour retourner à l'écran avec les réglages de temps, démarrez la procédure "changement d'écran" (change window) ; et réglez ensuite une autre période ou retournez à Horaire (procédure changement d'écran) (change window). Réglez un autre jour ou retournez au menu programme (procédure changement d'écran (change window)).
L'horaire d'un autre jour peut être réglé par un redémarrage à partir du point relevant ou en copiant l'horaire d'un autre jour : par exemple, pour copier l'horaire de mardi à mercredi, sélectionnez mercredi (appuyez sur le bouton) et parcourez les périodes (tournez au bouton dans le contresens des aiguilles) jusqu'à ce que la fonction "Copier jour" (Copy day) soit illuminée et appuyez ensuite sur le bouton.



Sélectionnez le jour que vous souhaitez copier de la liste des jours de la semaine (mardi) et appuyez sur le bouton. Retournez à l'écran relevant et vérifiez si les données ont été copiées correctement.



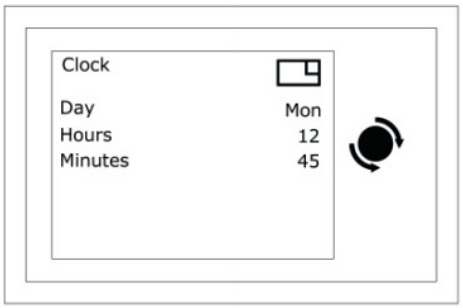
Répétez la procédure "changement d'écran" (change window) pour retourner à l'écran Programme (6).

Réglage de la vitesse
Vitesses préréglées low, medium et high peuvent être modifiées à partir du menu Programme en sélectionnant le paramètre correspondant (tournez au bouton et parcourez le menu jusqu'à ce que le paramètre à modifier soit illuminé, appuyez ensuite sur le bouton) et sélectionnez la valeur désirée en tournant au bouton. Si la valeur désirée est affichée, appuyez alors sur le bouton pour confirmer votre choix. Les trois paramètres peuvent adopter une des valeurs suivantes :

- Off
- Un pourcentage entre la valeur minimale et 100% pour les unités avec des ventilateurs à vitesse variable; 1, 2 ou 3 pour les unités avec des ventilateurs à 3 vitesses ;
- Auto pour les unités avec une sonde pour la qualité d'air ou l'humidity relative.

CONFIGURATION DE L'HORLOGE
L'écran comprenant l'horloge est accessible si l'élément horloge (clock) est sélectionné dans le menu de sélection.

Menu /Horloge (Menu / clock)



Configuration du jour
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'élément jour (day) soit sélectionné : il sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton ; la configuration actuelle commencera à clignoter.
- Tournez au bouton pour configurer le jour désiré.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la configuration, le jour commencera à clignoter sur un arrière-fond foncé.

Configuration de l'heure
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'élément heure (hour) soit sélectionné. Il sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton : la configuration actuelle commencera à clignoter.
- Tournez au bouton pour configurer l'heure désirée.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la configuration : l'heure commencera à clignoter sur un arrière-fond foncé.

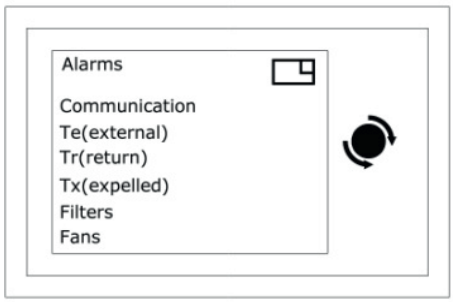
Configuration des minutes
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'élément minutes soit sélectionné : il sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton : les minutes commencent à clignoter.
- Tournez au bouton pour configurer les minutes désirées.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la configuration : les minutes seront illuminées sur un arrière-fond foncé.

Retourner à l'écran menu
L'écran menu est accessible au moyen de l'icone fermer (close) :
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'icone soit sélectionné : il sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection : l'écran menu sera affiché.

ALARMES
En cas d'alarme, plus de détails concernant la cause du problème peuvent être obtenus en ouvrant un écran spécifique. L'écran d'alarme est accessible en sélectionnant l'élément alarme dans le menu de sélection.

Sélectionner l'unité (seulement en cas de plusieurs unités)
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'unité soit sélectionnée pour laquelle les alarmes doivent être vérifiées : elle sera illuminée sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection : les écrans d'alarme correspondants sont affichés.

Menu / alarmes



Communication : Ok implique un bon fonctionnement de la communication entre la platine dans l'appareil et le panneau de commande, tandis que Ko implique une erreur de communication.

Te (extérieur) (external) : Ok implique un bon fonctionnement de la sonde pour la température extérieure et Ko implique un défaut de la sonde.

Tr (retour) (return) : Ok implique un bon fonctionnement de la sonde de température du retour et Ko implique un défaut de la sonde.

Tx (air vicié) (expelled) : Ok implique un bon fonctionnement de la sonde de température de la sortie d'air et Ko implique un défaut de la sonde.

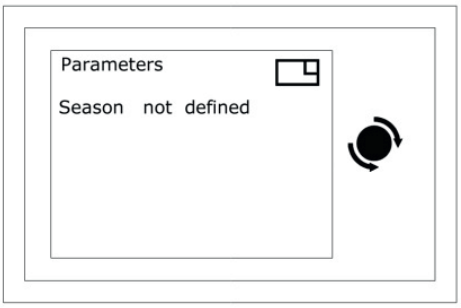
Filtres : Ok implique des filtres efficaces, Ko implique des filtres encrassés ou – si l'alarme est réglée par une horloge – que le nombre d'heures réglées dans le menu d'installation est excédé.

Ventilateurs (fans) : Ok implique un bon fonctionnement des ventilateurs et Ko implique un défaut des ventilateurs. Cet alarme est uniquement disponible si l'unité est équipée d'alarmes de ventilateur.

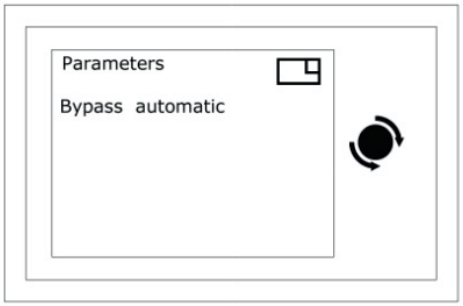
Retour à l'écran menu
L'écran menu est accessible au moyen de l'icone fermer (close) :
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'icone soit sélectionné, qui apparaitra sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection – l'écran menu est ouvert.

REGLAGES D'UTILISATION
L'utilisateur peut configurer le rafraichissement d'air pour le meilleur rapport rendement maximal / confort agréable.
L'écran avec les paramètres est accessible à partir du menu de sélection.
L'écran est seulement accessible si l'unité de récupération de chaleur est équipée d'un bypass.
En plus, l'écran ne sera pas affiché si la saison est automatiquement modifiée (à l'usine au moyen d'un signal externe).
Deux affichages différents sont disponibles dépendant du fait si le bypass est réglé en fonction de la saison ou d'un réglage automatique on – off. Le type de réglage est réglé à l'usine.

Menu / paramètres
Sur base de la saison



On – off automatique

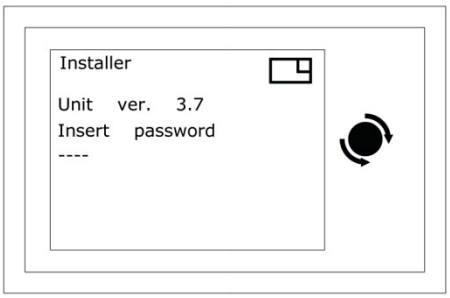


Sélectionner la saison
Si la bonne saison est sélectionnée, l'échangeur peut être utilisé de façon optimale en ouvrant et fermant le bypass. Oublier de changer la saison causera un mauvais fonctionnement du rafraichissement d'air ; si le changement correct du paramètre ne peut pas être garanti, il vaut mieux de sélectionner non défini (not defined). Le type non défini est le même qu'automatique.
- Tournez au bouton jusqu'à ce que la saison actuelle soit sélectionnée : elle sera illuminée sur un arrière-fond foncé
- Appuyez sur le bouton : la saison actuelle commencera à clignoter
- Tournez au bouton pour sélectionner la nouvelle saison
- Appuyez sur le bouton pour confirmer la sélection : la saison sélectionnée sera illuminée sur un arrière-fond foncé.

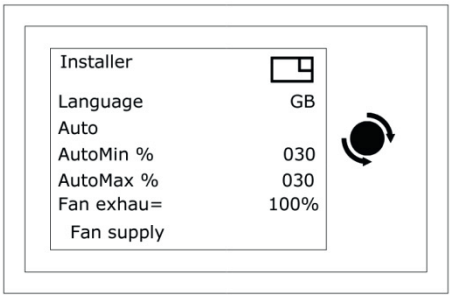
Sélection automatique On-Off
Le bypass peut être réglé manuellement en sélectionnant off dans l'écran des paramètres. Sélectionnez "automatique" pour le réglage automatique.

Retour à l'écran menu
L'écran menu est accessible au moyen de l'icone "fermer" (close) :
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'icone soit sélectionné. L'icône sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix : l'écran menu est affiché.

CONFIGURATION DE L'INSTALLATION
Les installateurs expérimentés peuvent configurer les débits de l'entrée et la sortie d'air au moyen de l'écran installateur (installer window) à partir de l'écran de sélection. L'accès est protégé par un mot de passe.
Le mot de passe est 5678.



Menu / installateur (menu / installer)



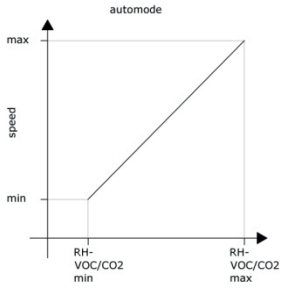
Langue (language)
Ceci offre la possibilité de modifier la langue, tous les réglages sont affichés dans la langue sélectionnée. Le réglage d'usine est en anglais.

Auto
C'est le type de sonde qui est installé dans l'appareil.
_None : aucune

_**CO2 VOC :** En cas d'installation d'une sonde pour la qualité de l'air, les paramètres AutoMin% et AutoMax% peuvent aussi être réglés : ils donnent respectivement les valeurs minimum et maximum de la qualité de l'air (en ppm) qui servent d'indication pour le réglage automatique de la vitesse du ventilateur.

_**Sonde HR (RH sensor)** : en cas d'installation d'une sonde humidité. Les paramètres AutoMin% et AutoMax% peuvent aussi être réglés : ils donnent respectivement les valeurs minimum et maximum de l'humidité relative de l'air qui servent de référence pour le réglage automatique de la vitesse du ventilateur.

_**Signal externe (ext signal) :** Si le réglage du ventilateur se fait au moyen d'un signal externe 0-10V. Les paramètres AutoMin% et AutoMax% peuvent aussi être réglés : ils donnent les valeurs respectives du voltage (en pourcentage) qui servent de référence pour le réglage automatique de la vitesse du ventilateur.

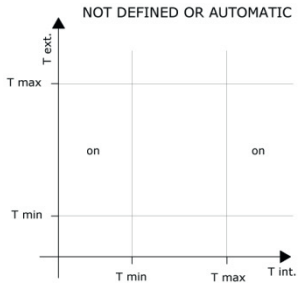


Filtres h 02000
Ce mode est activé si l'alarme pour filtre est configurée par heure (hours) dans l'usine. C'est le nombre total d'heures après quoi le système donnera un signal d'alarme qui propose de nettoyer les filtres. Pour la réinitialisation, les valeurs doivent être majorées jusqu'au nombre d'heures totales suivant après quoi suivra un signal d'alarme (ex. 2000 -> 4000).

Vitesse max (max speed)
C'est la vitesse maximale du ventilateur exprimée en pourcentage de la valeur nominale.

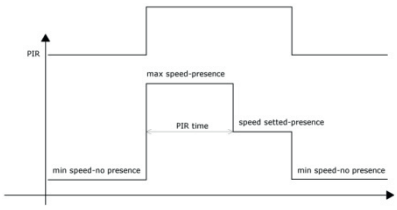
Bypass Tmin
C'est la température minimale qui sert de référence pour le système pour l'activation du bypass si le réglage est réglé par "non défini" (not defined) ou "automatique" (automatic).

Bypass Tmax
C'est la température maximale qui sert de référence pour le système pour l'activation du bypass si le réglage est réglé par "non défini" (not defined) ou "automatique" (automatic).



Ventilateur sortie d'air (fan exhau.)
C'est le rapport entre les deux vitesses du ventilateur qui sont réglées par l'installateur pour maintenir en équilibre les deux débits d'air (entrée et sortie) suivant les besoins du système.
L'écran menu est accessible au moyen de l'icone "fermer écran" (close window) :
- Tournez au bouton jusqu'à ce que l'icone soit sélectionné. L'icone sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix : l'écran menu sera affiché.

PIR time m. 010
Seulement si la fonction "PIR" est activée (réglage d'usine). Elle indique le temps (exprimé en minutes) de la vitesse maximale après un signal externe d'une sonde d'ambiance. Après, les ventilateurs tourneront à la vitesse réglée par le panneau de commande et à la vitesse minimale s'il n'y a pas de mouvement dans la pièce.

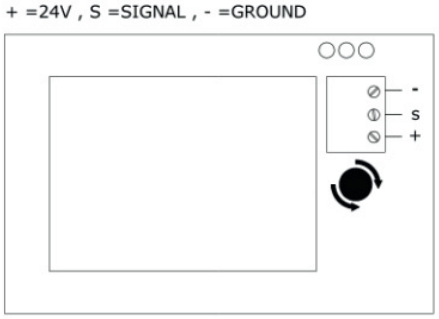


Retour à l'écran menu
Cet écran est accessible en cliquant sur l'icone fermer (close) :
- Tournez au bouton pour sélectionner l'icone : il sera illuminé sur un arrière-fond foncé.
- Appuyez sur le bouton pour confirmer votre choix : l'écran menu est affiché.

INSTALLATION
L'appareil doit être installé par du personnel qualifié.

Position
Pour un fonctionnement optimal, l'appareil doit être fixé à un mur intérieur, à peu près à 1,5m du sol, à l'abri de sources de chaleur (comme des radiateurs, poêles ,…) et ne peut pas être exposé au rayons solaires directs. L'appareil ne peut pas être fixé à des portes, qui peuvent se fermer et endommager l'électronique.

Câblage
Raccordez le courant aux pôles + et – en tenant compte des polarités. Raccordez le BUS à la porte qui est marquée par S. Utilisez un câble protégé d'au moins 0,3mm². Vérifiez qu'il n'y ait pas d'erreurs de communication aux raccordements entre le panneau de commande et le panneau électrique.



SPECIFICATIONS
Puissance électrique : 9 / 30 VDC 250mW
Température de fonctionnement maximale : 0 / 50 °C
Température de stockage maximale : -20 / 70°C

CONDITIONS DE GARANTIE
La période de garantie de 2 ans entre en vigueur à la réception des marchandises. La facture d'achat fait preuve de la date de réception. Durant la période de garantie, le fabricant se portera garant pour toutes les réparations sans frais de pannes qui sont dues à des défauts d'usine ou des déficiences matérielles. Le fabricant remplacera toutes les pièces défectueuses ou l'appareil en entier de sa propre initiative. Toute autre réclamation de garantie est exclue. Le fabricant refusera aussi toute responsabilité pour des endommagements ultérieurs. Les matériaux qui sont prétendus être défectueux, doivent être envoyés au fabricant par le revendeur, avec un descriptif détaillé du défaut qui est rédigé par le revendeur. Les marchandises seront envoyées au frais du client. Les marchandises réparées seront envoyées au frais du fabricant. Le fabricant ne sera en aucun cas responsable pour des défauts dus à une mauvaise utilisation qui ne correspond pas aux instructions du manuel qui est livré par le fabricant ou à des phénomènes naturels comme un orage, un tremblement de terre, une incendie… Le fabricant n'est pas responsable pour les réparations ou modifications à l'équipement qui ont été apportées par une autre personne que le fabricant-même.